Klüberlub BE 41-1501

Grasso per applicazioni gravose per cuscinetti a rotolamento a bassa velocità sottoposti a carichi elevati

Vantaggi per la Vostra applicazione

- Eccellente protezione antiusura in presenza di elevate sollecitazioni dinamiche
- Buona capacità di carico a basse velocità di rotazione
- Formazione di un velo lubrificante affidabile a temperature di servizio elevate
- Proprietà di lubrificazione in condizioni di emergenza grazie all'aggiunta di speciali lubrificanti solidi

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

È necessario prolungare la durata dei cuscinetti a rotolamento a carico elevato operanti a bassa velocità? È necessario un lubrificante adatto ad un ampio intervallo di temperature di servizio?

Klüberlub BE 41-1501 è progettato per soddisfare i requisiti dei cuscinetti a rotolamento esposti a condizioni estreme. La combinazione adeguata di olio di base e additivi determina una migliore protezione antiusura.

I test su FAG FE 8 hanno confermato l'efficacia di Klüberlub BE 41-1501 in tali condizioni.

In caso di sollecitazioni eccessive sul velo lubrificante prodotte da condizioni estreme, ad esempio in caso di elevati livelli di oscillazione e attrito, i lubrificanti solidi MoS2 e grafite presenti in Klüberlub BE 41-1501 garantiscono eccellenti proprietà di lubrificazione in condizioni di emergenza con affidabilità extra in caso di lubrificazione insufficiente. Il prodotto fornisce inoltre buona protezione anticorrosione ed è compatibile con le tenute, ad esempio realizzate in elastomeri in NBR.

Klüberlub BE 41-1501 è approvato dai principali OEM di componenti, tra cui Flender e David Brown.

I nostri esperti sono a disposizione in caso di dubbi su specifiche esigenze applicative.

Campi d'impiego

Klüberlub BE 41-1501 è stato sviluppato per cuscinetti a rotolamento a carico elevato di grandi dimensioni e operanti a bassa velocità nonché per sistemi a ingranaggi come giunti a denti per applicazioni industriali e ferroviarie.

Tra le applicazioni e i requisiti tipici figurano: cuscinetti orientabili a rulli in presse a rullo, mulini verticali e frantoi rotativi nell'industria mineraria e dei materiali di base.

Le condizioni operative dei cuscinetti a rulli prevedono l'utilizzo di un grasso per applicazioni gravose caratterizzato da un'elevata viscosità dell'olio di base indicato per le seguenti condizioni:

- bassa velocità, n = 10-30 giri/min
- carico elevato, P/C = 0,25 - 0,50
- temperatura cuscinetto circa 50-70°C
- carichi d'urto e vibrazioni

Grazie alle eccellenti proprietà lubrificanti, Klüberlub BE 41-1501 è particolarmente indicato per la lubrificazione di

cuscinetti oscillanti, cuscinetti radenti e giunti a denti industriali.

Indicazioni per l'applicazione

In caso di utilizzo di Klüberlub BE 41-1501 con pompe di ingrassaggio automatiche, la temperatura ambiente deve essere ≥ 15°C.

Klüberlub BE 41-1501 è stato testato e verificato per l'uso con materie plastiche ed elastomeri selezionati, tuttavia, si consiglia di verificare la compatibilità prima dell'applicazione in serie per garantire un funzionamento affidabile delle apparecchiature.

Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.com al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	Klüberlub BE 41-1501
Cartuccia 400 g	+

a brand of FREUDENBERG

Klüberlub BE 41-1501

Grasso per applicazioni gravose per cuscinetti a rotolamento a bassa velocità sottoposti a carichi elevati

Contenitori	Klüberlub BE 41-1501
Fustino 5 kg	+
Fustino 18 kg	+
Fustino 25 kg	+
Fustino 50 kg	+
Fusto 180 kg	+

Caratteristiche del prodotto	Klüberlub BE 41-1501
Caratteristiche del prodotto	097115
Composizione, addensante	sapone complesso al litio
Colore spazio	nero
Testo	omogeneo , a fibre lunghe
Temperatua d'esercizio, limite inferiore	-10 °C
Temperatua d'esercizio, limite superiore	150 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.92 g/cm³
Grado NLGI, DIN 51818	1
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	310 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	340 0.1 mm
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 60 mm²/s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 1500 mm²/s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -10°C	≤ 1400 mbar
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 180 °C
Test FAG FE9 cuscinetto volvente , DIN 51821-2, based on standard, 1500 / 3000-150, durata F50	≥ 100 h
Fattore di velocità (n × dm)	circa 100000 mm/min
Compatibilità con gli elastomeri, Cambiamento nella durezza Shore A, DIN ISO 7619-1, based on standard, 168 hours, 100°C, 72 NBR 902	circa -5 unit
Compatibilità con gli elastomeri, Variazione di volume (%), DIN ISO 1817, 168 hours, 100°C, 72 NBR 902	< 10 %
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi

a brand of FREUDENBERG

Scheda tecnica

Klüberlub BE 41-1501

Grasso per applicazioni gravose per cuscinetti a rotolamento a bassa velocità sottoposti a carichi elevati

Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiunger il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.

a brand of FREUDENBERG